

Câbles dynamiques

SABdynamic 910 Data

Câble de transmission de données souple en permanence en PUR, pour robotique, robuste, résistant à l'huile et non propagateur de la flamme

faible capacitance

SABFlex

AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 0900-1201 CE



Exemple de marquage:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABdynamic 910 Data 12x0,14mm² cULus AWM Style 20233 AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 0910-1201 CE

Construction:

Conducteur:	âme multibrins extra-fins en cuivre nu en référence à IEC 60228 classe 6
Isolation:	SABIX®
Repérage:	en référence à DIN 47100
Câblage:	rubanage spécial composé d'un ruban non-tissé sur chaque couche, à partir de 23 conducteurs torsadés par paires
Gaine extérieure:	PUR, avec aspect mat
Couleur:	noir (RAL 9005)

Avantages du produit:

- » homologué UL/cUL
- » LABS non critiques
(LABS = substances nocives pour le mouillage de la peinture)
- » faible capacité
- » pour utilisation robotique
- » écart de température large
- » sans halogène
- » résistance élevée à l'abrasion
- » approprié pour des courses longues
- » diamètre réduit
- » petit rayon de courbure
- » sans PFAS

Données techniques:

Tension de service de pointe:	max. 350 V	
Tension UL/cUL:	300 V	
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 2000 V	
Cycles de torsion:	jusqu'à ± 180°/m > 10 millions jusqu'à ± 360°/m > 5 millions	
Rayon de courbure mini		
<i>utilisation fixe:</i>	3 x d	
<i>utilisation mobile:</i>	≤ 5 m 7,5 x d > 5 m 10 x d	
cycles de courbure:	> 10 millions	
Plage de température	DIN VDE	UL/cUL: jusqu'à +80 °C
<i>utilisation fixe:</i>	-50/+90 °C	
<i>utilisation mobile:</i>	-40/+90 °C	
Absence d'halogène:	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1	
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, cUL FT1, FT2	
Résistance à l'huile:	très bonne - TMPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2	
Résistance chimique:	bonne résistance aux acides, aux bases alcalines, aux solvants, fluides hydrauliques etc.	
Souplesse permanente:	très bonne	
Résistance aux UV:	selon HD 605	
Résistance à l'ozone:	selon DIN EN 50396	
Résistance à l'eau salée:	selon UL 1309	
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“	

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø des brins mm	ø ext. ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
câble multi conducteur non blindé					
09101201	12 x 0,14	0,11	5,5	15,6	36

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Réf.	Nb. de paires x section nominale n x 2 x mm ²	ø des brins mm	ø ext. ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
câble multi paires non blindé					
09102401	12 x 2 x 0,14	0,11	7,9	31,2	65

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Réf.	Nb. de paires x section nominale n x 2 x mm ²	ø des brins mm	ø ext. ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
câble multi paires avec tresse cuivre					
09110601	6 x 2 x 0,14	0,11	6,3	30,0	52

Autres dimensions et couleurs sur demande.